

□□□□□□□□ -- □□□□□□□□□□□□

11/11

— — □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

1949 leukotomy

[illegible][illegible]

[4]

leukotomy

## Leukotomy – BRIAN Initiative

Leukotomy □□□□□□□□□□

100 personalities → mental diseases → personalities → BRAIN Initiative [6]

2 leukotomy leukotomy BRAIN Initiative AlphaGo

3 personality intelligence Walter Freeman personality intelligence [7]

personality intelligence personality intelligence

leukotomy

1 Nature Magazine AlphaGo Deepmind AlphaGo Zero  
AlphaGo Master

2) 围棋程序 AlphaGo Zero 陷入 local trap 而 AlphaGo Zero 超越 superhuman 围棋程序

AlphaGo Zero 与 AlphaGo Master 对弈 AlphaGo Master 与 AlphaGo Master [10] Nature 围棋 AlphaGo Zero 与 AlphaGo Master 对弈 deep-learning 围棋 AlphaGo Master 对弈

AlphaGo Zero [12] 超越 superhuman 围棋 AlphaGo Zero 对弈

AlphaGo 对弈 generic human 对弈 Deepmind 对弈 AlphaGo 对弈 AlphaGo 对弈 AlphaGo 对弈 AlphaGo 对弈

AlphaGo 对弈 AlphaGo 对弈 [13] 对弈

Turing Machine 对弈 AlphaGo 对弈 AlphaGo Zero 与 AlphaGo Master 对弈 AlphaGo Zero 与 AlphaGo Zero 对弈

对弈 [14]

Turing Machine 对弈 Turing Machine 对弈 Universal approximation 对弈

intergrity 对弈 —— 对弈 [15]

1 对弈 2 对弈 [16]

Socratic method 对弈

Karl Popper 对弈 [17]

Neurosciences and human specific intelligence  
Neurosciences and human specific intelligence

Neurosciences and human specific intelligence  
Neurosciences and human specific intelligence

Alan Turing, Geoffrey Hinton, Demis Hassabis  
AlphaGo

Demis Hassabis, deep-learning, reinforcement learning [18]  
Nature, AlphaGo Zero, generic, superhuman  
Geoffrey

Turing Machine, Geoffrey Hinton  
Turing Machine, Alan Turing

Dialogue Concerning the Two Chief World Systems [19]  
The Sceptical of Chemist

Dialogue Concerning the Two Chief World Systems [19]  
The Sceptical of Chemist

The Sceptical of Chemist

On the Origin of Species

human specific intelligence  
big data  
big data  
BRAIN Initiative  
big data  
human specific intelligence

Big data  
AlphaGo

AlphaGo

AlphaGo

AlphaGo

AlphaGo

AlphaGo

この論文は、AIの発展に伴って、人間の知能とAIの知能の境界が曖昧になる可能性があることを指摘している。特に、AIが人間の知能を模倣する能力が高まるにつれて、人間の知能とAIの知能の区別が難しくなる可能性がある。

この論文は、AIの発展に伴って、人間の知能とAIの知能の境界が曖昧になる可能性があることを指摘している。

この論文は、AIの発展に伴って、人間の知能とAIの知能の境界が曖昧になる可能性があることを指摘している。特に、AIが人間の知能を模倣する能力が高まるにつれて、人間の知能とAIの知能の区別が難しくなる可能性がある [20]。

この論文は、AIの発展に伴って、人間の知能とAIの知能の境界が曖昧になる可能性があることを指摘している。

この論文は、Karl Popper の理論に基づいて、AIの発展に伴って、人間の知能とAIの知能の境界が曖昧になる可能性があることを指摘している。特に、AIが人間の知能を模倣する能力が高まるにつれて、人間の知能とAIの知能の区別が難しくなる可能性がある。

この論文は、AIの発展に伴って、人間の知能とAIの知能の境界が曖昧になる可能性があることを指摘している。特に、AIが人間の知能を模倣する能力が高まるにつれて、人間の知能とAIの知能の区別が難しくなる可能性がある。

この論文は、AIの発展に伴って、人間の知能とAIの知能の境界が曖昧になる可能性があることを指摘している。

この論文は、AIの発展に伴って、人間の知能とAIの知能の境界が曖昧になる可能性があることを指摘している。特に、AIが人間の知能を模倣する能力が高まるにつれて、人間の知能とAIの知能の区別が難しくなる可能性がある [21]。

この論文は、AIの発展に伴って、人間の知能とAIの知能の境界が曖昧になる可能性があることを指摘している。特に、AIが人間の知能を模倣する能力が高まるにつれて、人間の知能とAIの知能の区別が難しくなる可能性がある。

この論文は、AIの発展に伴って、人間の知能とAIの知能の境界が曖昧になる可能性があることを指摘している。特に、Turing Test のようなテストを通じて、AIの知能と人間の知能の区別が難しくなる可能性があることを指摘している。

この論文は、AIの発展に伴って、人間の知能とAIの知能の境界が曖昧になる可能性があることを指摘している。特に、AIが人間の知能を模倣する能力が高まるにつれて、人間の知能とAIの知能の区別が難しくなる可能性がある。

この論文は、AIの発展に伴って、人間の知能とAIの知能の境界が曖昧になる可能性があることを指摘している。特に、ResNet、Generative Adversarial Networks、Capsule networks などの最新のAI技術の発展に伴って、人間の知能とAIの知能の区別が難しくなる可能性がある。

この論文は、AI: A Modern Approach などの最新のAI技術の発展に伴って、人間の知能とAIの知能の境界が曖昧になる可能性があることを指摘している。特に、driverless Car、SAE level 5、human specific intelligence などの最新のAI技術の発展に伴って、人間の知能とAIの知能の区別が難しくなる可能性がある。

この論文は、“AI”と“知能”の区別が曖昧になる可能性があることを指摘している。特に、AIが人間の知能を模倣する能力が高まるにつれて、人間の知能とAIの知能の区別が難しくなる可能性がある。

“AI”と“知能”の区別が曖昧になる可能性があることを指摘している。特に、AIが人間の知能を模倣する能力が高まるにつれて、人間の知能とAIの知能の区別が難しくなる可能性がある。Chinese room のようなテストを通じて、AIの知能と人間の知能の区別が難しくなる可能性がある。

この論文は、AIの発展に伴って、人間の知能とAIの知能の境界が曖昧になる可能性があることを指摘している。

この論文は、AIの発展に伴って、人間の知能とAIの知能の境界が曖昧になる可能性があることを指摘している。特に、human specific intelligence、Technological Singularity、AIの発展に伴って、人間の知能とAIの知能の境界が曖昧になる可能性があることを指摘している [22]。

この論文は、AIの発展に伴って、人間の知能とAIの知能の境界が曖昧になる可能性があることを指摘している。特に、AIが人間の知能を模倣する能力が高まるにつれて、人間の知能とAIの知能の区別が難しくなる可能性がある。





Gödel's theorems

"a precise set of laws governing the rational part of the mind"

Turing Test

[2] In God We Trust

Occam's Razor

In Math We Trust

Universal approximation theorem

[3]

[4]

[5] SAE level 4

[6] BRAIN Initiative

BRAIN Initiative

BRAIN Initiative

[7] Leucotomy in England and Wales, 1942-1954



personality intelligence 25 clinical condition 41 personality intelligence clinical condition personality intelligence leucotomy

Renato M.E. Sabbatini Even lobotomy's preponents admitted that only one third of the operated patients would improve, while one-third remained the same, and one-third got worst Leucotomy in England and Wales, 1942-1954 <http://www.cerebromente.org.br/n02/historia/lobotomy.htm>

one third would improve one-third remained the same clinical condition personality intelligence

personality intelligence leucotomy BRAIN Initiative

[8]

peer review peer review

AlphaGo Zero superhuman generic human AlphaGo Zero

[9] Cracking Go Deep Blue AlphaGo AlphaGo

[10] <http://www.alphago-games.com/> AlphaGo Zero AlphaGo Zero <https://www.101weiqi.com/chessbook/player/38348/>

[11] AlphaGo Master AlphaGo Master

[12] <http://www.alphago-games.com/> Full Strength of Alphago Zero, i.e. Final Form 40 Blocks 20 Blocks Not Full Strength of Alphago Zero Alphago Zero

[13]

AlphaGo Google AlphaGo AlphaGo Zero AlphaGo

Human level artificial intelligence AlphaGo

[14] 2012 2015

“Go gaming is strictly defined within a very small space. Industrial automations are typically designed in well controlled environments, but not strictly defined. Car driving is regulated, but the environment is not well controlled”

[15] intergrity

[16]

[17]

[18]

deep-learning reinforcement AlphaGo Zero

[19] Dialogue Concerning the Two Chief Word Systems Socratic Method

